

- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

Select All X Clear Selections

Print/Save Selected

Format Free

В

1. T 4/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

002514140

WPI Acc No: 1980-32165C/198018

Thickened hair bleach compsns. with low ammonia release -

contg. peroxy cpd., hydrogen peroxide, nitrogen base and surface-active

Patent Assignee: BRISTOL-MYERS CO (BRIM)

Number of Countries: 014 Number of Patents: 017

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
NL 7907552	Α	19800415				198018
BE 879364	Α	19800411				198018
DE 2941511	Α	19800430				198019
GB 2033939	Α	19800529				198022
DK 7904254	Α	19800512				198023
NO 7903241	Α	19800512				198023
SE 7908473	Α	19800519				198023
FI 7903123	Α	19800530				198025
FR 2438477	Α	19800613				198030
JP 55085512	Α	19800627				198033
ZA 7905463	Α	19800818				198047
CA 1111349	Α	19811027				198148
GB 2033939	В	19830119				198303
DE 2954325	Α	19831229				198402
CH 642534	Α	19840430				198420
JP 90012930	В	19900330	JP 79130959	A 1	9791012	199017
IT 1206994	В	19890517				199131
Priority Appl	icatio	ons (No Ty	pe Date): US	78950922	A 197810	12

Abstract (Basic): NL 7907552 A

Hair bleaching compsns. comprise 80-100 wt. % of an aq. phase contg. (based on the total compsn.) (a) 2-20 wt. % of an ammonium or alkali (ne earth) metal perborate, persulphate, percarbonate or carbonate peroxide; (b) 1.5-7 wt. % of H202; (c) NH40H, morpholine, a mono-, di- $\not\sim$ or tri(1-4C alkonol)amine or a mono-, di- or tri(1-4C alkyl)amine; (d) 4-8 wt. % of a water-soluble surface-active thickener; (e) a buffer providing a pH of 9-12; and (f) water. The ammonium ion concn. must be <0.55 wt. %.

The low ammonium ion concn. minimises the ammonia odour during . bleaching, without causing damage to the hair.

Title Terms: THICKEN; HAIR; BLEACH; COMPOSITION; LOW; AMMONIA; RELEASE; CONTAIN; PEROXY; COMPOUND; HYDROGEN; PEROXIDE; NITROGEN; BASE; SURFACE;

ACTIVE: THICKEN

Derwent Class: A96; D21; E19; E37

International Patent Class (Additional): A61K-007/13

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.

Format Select All Free X Clear Selections Print/Save Selected **Send Results**

© 2003 The Dialog Corporation

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭55-85512

(5) Int. Cl.³ A 61 K 7/135

識別記号

庁内整理番号 7432-4 C ④公開 昭和55年(1980)6月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 16 頁)

匈低アンモニア漂白組成物

②特 願 昭54-130959

②出 願 昭54(1979)10月12日

優先権主張 ③1978年10月12日③米国(US) ⑤1950522

⑦発 明 者 リチヤード・デマルコ アメリカ合衆国コネチカツト州 06810ダンバリー・キング・ス トリート40 ⑦発 明 者 ジョン・エイ・フェーグソン アメリカ合衆国コネチカツト州 06820ダーリエン・エドガート ン・ストリート45

⑪出 願 人 プリストル - マイヤーズ・カンパニー アメリカ合衆国ニユーヨーク州 ニューヨーク・パーク・アベニュー345

砂代 理 人 弁理士 川瀬良治 外1名

明細番の浄書(内容に変更なし) 明 細 書

1. 〔発明の名称〕

低アンモニア漂白組成物

- 2. [特許請求の範囲]
- 1. 全組成物の約80~100重量多を構成し、全組成物 を基にして
- (a) 2~20重量もの、過ホウ酸、過硫酸、過炭酸、並びに過酸化炭酸アンモニウム、アルカリ金属及びアルカリ 土類金属よりなる群から選択される少なくとも1種の過化 合物;
 - (b) 1.5~7重量多の過酸化水素;
- (c) 水酸化アンモニウム、モルホリン、モノ、ジ、並び にトリアルカノールアミン、並びにモノ、ジ、並びにトリ アルキルアミン(ただしアルキル又はアルカノール置換分 は1~4の炭素原子の炭素鎖長を有する)よりなる群から

選択されるアミン又は四級アンモニウム化合物:

- (d) 4~8重量爰の、少なくとも1稲の水溶性表面活性剤シックナー;
- (e) この組成物を約9~12のpHに保つための緩衝剤 よりなり:
- (f) 残損は水であり、水相中アンモニウムイオン濃度は、 全組成物を基にして約 0.55 重量多より低く、その結果根 跡のみのアンモニアガスがこれらの成分の相互又は毛襞と の相互作用の結果として生じる

水相を特徴とする磯厚化毛髪漂白組成物。

- 2. 更に約0.5 重量 % までの金属封鎖剤を含有する特許請求の範囲第1項記載の組成物。
- 3. 更に約1.5 重量多までの、水溶性直鎖脂肪族アルコール、アルデヒド、ケトン、グリコール、並びにそれらの混合物(1~6の炭素原子の炭素鎖長を有する)よりなる群

特開昭55-85512(2)

から選択される粘度改質剤を含有する特許請求の範囲第 1 項記載の組成物。

- 4. 更に約20重量ままでの、表面活性剤、香料、油、不透明化剤、並びに染料よりなる群から選択される少なくとも1種の水溶性成分を含有する特許請求の範囲第1項記版の組成物。
- 5. 該水溶性表面活性剤シックナーが
- (a) アルキレングリコール又は式

R⁵O (R⁶O)_n R⁷O H

(式中R⁵ はH又は1~4の炭素原子を有するアルキルであり、R⁶ 及び R⁷ は2~4の炭素原子を有する2価アルキレン残基であり、nは0~150の数である)のアルキレングリコールエーテルアルコール:

(b) 式

(R8COO)aM

- 3 -

- 7. 該過酸化水素重量 s(b)が約3.2~3.7 である特許請求 の範囲第6項記載の化合物。
- 8 該 p H が約 9.7 ~ 1 0.3 である特許請求の範囲第 7 項 記載の租成物。
- 9. 該水溶性表面活性剤シックナー(d)が 8.5 モルの酸化エチレンでエトキシ化されたココナッツ脂肪酸である特許請求の範囲第 8 項記載の組成物、
- 5. 〔発明の詳細な説明〕

本発明は、水相中高度の水溶性表面活性剤及び水溶性化 合物、並びに水準の低下したアンモニウムイオンを有し、 それによつて実質的に低下したアンモニアガス産生及び一 層美的に好ましい効果が得られる毛髪漂白組成物に関する。

毛髪の処理に関係する方法はいずれも、多数の変量を考慮に入れなければならない。 標白は、基本的には毛髪から 天然の色を除去するための方法である。毛髪の色、即ち顧 将所順33-03512(2) (式中 R⁸ は10~20の炭素原子を有する長鎖脂肪酸の 炭化水素部分であり、Mは1価又は多価塩生成基であり、 "a"は基Mの原子価である)の長鎖脂肪酸石けん;

- (c) ポリオキシアルキル化長鎖脂肪アルコール、長鎖脂肪酸のポリオキシアルキル化ポリヒドロキシアルキルエステル;ポリオキシアルキル化長鎖アミン;ポリオキシアルキル化長鎖脂肪酸;ポリオキシアルキル化長鎖アルキルフェノール及びソルビトールのポリオキシアルキル化ラウレート及びその無水物(構造中約8~300のオキアルキル基を有する);並びに
- (d) それらの混合物
- よりなる群から選択される特許請求の範囲第1項記載の組 成物。
- 4. 該過化合物重量 %(a)が約6~8である特許請求の範囲第5項記載の化合物。

- 4 -

客により所望される毛髪を明るくする程度は、単なる毛髪のハイライト化から炒もうすいプロンドまで変るであろう。
従つて漂白組成物は、中程度ないし高度の明るくすること
及びその間のすべての程度の明るくすることができなけれ
ばならない。その上、全頭の毛髪か又はその一部分のみ、
即ち新しい生長部分又は「根本の区域」が漂白されるかも
しれない。ストリーキング、フロスチング、或いはチッピ
ングのための漂白組成物は、自ら用いるか又は特殊なプロンド化効果を得るためにオペレータが補助するかもしれない。

毛髪に使用される誤白組成物は、毛髪の態色メラニンの 酸化及び破壊の外に、その毛髪誤白組成物中繊維、織物、 硬質両洗浄等について使用されるものと異なり、人の皮膚 と接触して使用するのに適当でなければならず、毛髪を過 度に傷害してはならない。更に、毛髪誤白剤は、化粧品と

特開昭55-85512:3)

して知られる材料の類の一負であるので、使用者に美的に受けられるととが望ましい。最後に、毛袋礫白科成物は、 便利さのためと毛髪に対する傷害及び皮膚及び頭皮に対す る刺戟を防止するのを助けるための両方で、なるべく効率 的に毛髪からメラニン着色を除去することが望ましい。大 部分の漂白系は、所望の漂白の程度によつて、数分から約 2~3時間の間毛髪にさらされることが必要である。

毛髪漂白剤は、普通過酸化物酸化剤、熱白増強剤、並び に種々の追加の化粧剤及び漂白安定剤よりなる。硬質面上 及び織物漂白剤中使用するのに適当な種々の次亜塩素酸塩 及びハロゲン化シアヌール酸化合物のような酸化剤は、皮 膚に対する傷害及び刺戟が強すぎるので、毛髪に使用する のに適当でない。毛髪に使用される過酸化物漂白剤は「活 性化」されなければならず、これは「活性化」剤を使用し てり出を塩基性の範囲に調節することにより行なわれる。

-7-

者が使用している中和及び非中和アンモニウムイオン際自 剤系は、特徴のあるアンモニア奥を有している。その結果、 漂白剤混合物は、他の化粧品程使用するのに美的でない。

然し、アンモニア又は水酸化アンモニウムがそれより高
分子量非揮発性のアミンにより厳換される場合には、得ら
れる額白剤混合物は、ケラチン毛髪繊維に対して一層傷害
を与える(同じ程度の明るさについて)。例えば、バウム
に対する米国特許 2,2 8 3,3 5 0 は、毛髪栗白組成物中水
酸化アンモニウムに対する置換分として脂肪族アミン及び
ヒドロキン脂肪族アミンの使用を開している。更に、ゼフ
レン等に対する米国特許 3,8 1 6,6 1 5 は、水酸化アンモニウムの代りにグアニジン化合物を含有する毛炭染白剤を
開示している。

更に、有効であるためには、漂白剤組成物は、毛髪を明 るくするのに必要な時間その場に止まり、その場にある間

先行技術は、いくつかの化合物、即ち過酸化水素及びパーオキン化合物、例えば過硫酸塩、過ホウ酸塩、過炭酸塩のような過酸化水素発生化合物が人の毛髪又はケラチン性材料を漂白する際有効であることを開示している。これらの過酸化水素生成物を用いる漂白の速度を増大させるべく、過酸化水素と共に活性化剤が使用され、活性化剤は一般にアンモニウム、水酸化アルカリ金属又は水酸化アルカリ金属産生化合物である。

2及び 5 成分系中使用される毛髪を明るくするローションは、典型的には 2~5.5 重量 5 の水酸化アンモニウムを含有する。一般に、この量の少なくとも半分は中和されず、ローション中 NH3・H2O として存在する。現在消費

- 8 -

源白作用を継続するのに要する適当なアルカリ性及び水分を保充なければならない。漂白組成物は、限定された高さ及び瀬白成分及び放出される酸素を毛髪と接触状態に保つのに十分な粘度をもつフォームを形成しなければならない。当該技術において既知の常用の漂白組成物は、有意な豊の種々の型の水溶性シックナー、油、並びに充填剤を配合するととによつてこのことを行なう。例えば、コーエンに対する米国特許3651209は、漂白組成物に対する適当なンツクニング剤として炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、焼石こう及びタルク、カオリン及びベントナイトのような他の不活性充填剤の使用を説明している。「ホワイトヘンナ」(即ち炭酸マグネシウム及び酸化マグネシウム、トリ珪酸マグネシウム等の混合物)及び他の不溶性の吸着剤材料も、漂白組成物中粘度をつくるのに有用な助剤として説明されている。

現在使用されている毛髪を明るくするローションは、粘 度を生じるように実質的な量の水不溶性エステル、アルコール、エトキシ化物及び(又は)プロポキシ化物を含有す ることが更に知られている。使用される域も普通のアルコールは、C18オレイル誘導体である。水不溶性表面活性剤は、ローションが過酸化物水溶液と混合される時、ゲルを 形成する。水不溶性ゲルの使用は、漂白剤混合物を毛髪上に保持することを助け、毛髪軸からそれが出てゆくのを防止する。然し、水不溶性表面活性剤の使用は、漂白剤混合物の明るくする能力に大きく影響する。低下した漂白活性を克服するために、高水準のアンモニアが必要である。研究は、表面活性剤が水不溶性となるに従つて漂白剤系の明るくする能力が減少することを示している。表面活性剤の官能基は、水溶解度が保持される限り、得られる漂白剤混合物の効率にあまり効果がないように見える。

-11-

合物;

- (b) 1.5~7 重量多の過酸化水紫;
- (c) 水酸化アンモニウム、モルホリン、モノ、ジ、並び にトリアルカノールアミン、並びにモノ、ジ、並びにトリ アルキルアミン(ただしアルキル义はアルカノール管換分 は1~4の炭素原子の炭素鎖長を有する)よりなる群から 選択されるアミン又は凹級アンモニウム化合物:
- (d) 4~8 重量 4 の、少なくとも 1 様の水溶性 表面活性 剤シックナー:
- (e) この組成物を約9~12のpHに保つための緩衝剤 よりなり;
- (1) 残機は水であり、水相中アンモニウムイオン濃度は、 全組成物を基にして約0.55 取境がより低く、その結果根 跡のみのアンモニアガスがこれらの成分の相互又は毛髪と の相互作用の結果として生じる

(a) 2~20 軍量もの、過ホウ酸、過硫酸、過炭酸、並びに過酸化炭酸アンモニウム、アルカリ金属及びアルカリ

土類金属よりなる群から選択される少なくとも 1 種の過化

- 1· 2 -

ことを特徴とする機學化毛髪漂白組成物である。

従つて、ととで開示される本発明の一面は、

その外、本発明による組成物は、夫々、約0.5 重量多の 金属封鎖剤、1.5 重量多の粘度改質剤、並びに20重量多 の、表面活性剤、香料、油、不透明化剤、並びに染料より なる群から選択される少なくとも1種の追加の水不溶性成 分を含有することができる。

好適には、本発明による組成物は、夫々、約6~8 重量 第の過化合物、3.2~3.7 重量等の過酸化水素を含有し、 又水溶性表面活性剤シックナーとしてココナック脂肪酸の 8.5 モルエトキシ化物を包含することができる。その外、 得られる組成物のpHは、好適には約9.7~1 0.3 である。

水溶性表面活性剤シツクナーは、

(a) アルキレングリコール又は式:

 $R^{6}O$ ($R^{6}O$) $_{n}$ $R^{7}OH$

(式中R⁵ はH又は1~4の炭素原子を有するアルキルで

あり、 R⁶ 及び R⁷ は 2~4の炭素原子を有する 2 価アルキレン残基であり、 n は 0~ 1 5 0 の数である) のアルキレングリコールエーテルアルコール;

(b) 式

(R⁸COO)_aM

(式中 R⁸ は 1 0 ~ 2 0 の炭素原子を有する長鎖脂肪酸の 炭化水素部分であり、Mは 1 価又は多価塩生成器であり、 "a"は基Mの原子純である)の長鎖脂肪酸石けん;

(c) ポリオキシアルキル化長鎖脂肪アルコール、長鎖脂肪酸のポリオキシアルキル化ポリヒドロキシアルキルエステル;ポリオキシアルキル化長鎖アミン;ポリオキシアルキル化長鎖脂肪酸;ポリオキシアルキル化長鎖アルキルフエノール及びソルビトールのポリオキシアルキル化ラウレート及びその無水物(構造中約8~300のオキシアルキル基を有する);並びに

-15-

通常遊離NH2・H2Oとしてでも又は中和されたアンモニウムイオン、NH4⁺ としてでも存在していてよいことを示した。化粧品の見地からは、アンモニウムイオン遊離アンモニアより好適である。

NH3、NH3・H2O、NH4OH、NH4+ 及びOH の間の平衡の故に、水性媒質中1様だけが存在することは可能でない。アンモニア対アンモニウムの相対的割合は、pH、イオン強度、圧力及び平衡定数における各種の濃度に影響する他の化学技術によつても移動させることができる。然し、ことで教示されるように、単にアミン又は四級アンモニウム含量を減少させることは、又水溶性成分の一層高い濃度を維持することなしには、或いはその逆は、満足すべき毛髪を明るくする効果を生じない。更に、高濃度の過酸素化合物、アルカリ性成分か、毛髪を漂白するために一層長時間か、或いは漂白過程の間一層高温度かを使用

(d) それらの混合物

よりなる群から選択することができる。

本発明によることの微厚化毛髪誤白組成物は、一般に 5000~100,000センチポアズの範囲の粘度を有する。

前述したとおり、過酸紫篠白組成物中アミン又は四級アンモニウム化合物を配合して漂白過程中活性化を得ることは普通受入れられている実際である。

なくべきことに漂白の研究は、全組成物重量を基にして
0.55重量 %又はそれ以下のアンモニウムイオン 濃度を有
し、一方同時に全組成物の80~100重量 %を構成する
水相を有するローションによつて非常に良好な明るくする
こと(最小の毛髪の傷害を生じる)を得ることができることを示した。研究は又、毛髪を明るくすることがアンモニアの塩基性によって影響されないこと、即ちアンモニアが

-16-

することによつて低いアミン又は四級アンモニウム濃度に より生じる明るくすることの劣化を相殺する試みは、毛髪 に対して不満足な傷害の水準を招来する。アンモニウムイ オンの生成を有利にし、平衡常数により示される値になる べく近い実際上の遊離アンモニアの濃度を保つような方式 で処方を調節することが本発明の意図である。

本発明による漂白剤組成物中に存在する必須の成分の一は、約2~20%、好適には6~8%の有用な濃度範囲の少なくとも1種の過化合物である。別示しないかぎり、明細書中すべて多は組成物の全重量を基にした重量%であることが指摘される。過化合物は、過酸化水紫の外に、礫白のために必要な酸素発生の追加源を提供する。前記の過化合物は、過水り酸、過硫酸、過炭酸、並びに過酸化炭酸アンモニウム、アルカリ金属及びアルカリ土類金属から選択することができるが、これらに限定されない。ここで明細

特開昭55-85512(6)

書を通して使用される場合の用語「アルカリ金属」及び 「アルカリ土類金属」は、当該技術において通常受入れられている意味を有するものである。

約1.5~7%の有用な凝度範囲の過酸化水素が存在して

いて毛袋の漂白が得られることも必須である。フェナセケンのような、過酸化水素に対する安定剤も少属存在していてよい。好適には過酸化水素機度は約3.2~3.7 まである。第三の必須の成分は、漂白の増強に必要な過酸化物の活性化を得、又その外にpH調節剤として役立ちかつ脂肪酸と水溶性石けんゲルを形成することによつて組成物のシックニングを助ける水溶性アミン又は四級アンモニウム化合物である。最も多く使用され、好適であるアミン又は四級アンモニウム化合物は、容易に入手でき又過酸化物活性化剤として有効である故に、水酸化アンモニウムである。然し、モルホリン、モノ、ジ、トリアルカノールアミン、並

- 19-

量である。又アンモニウムイオンの濃度に影響するのは、 脂肪酸化合物のような、アンモニウムイオンと反応(即ち中和)する他の化合物の虚である。 姫後に、アンモニウム イオン、水酸化アンモニウム、並びにアンモニアガスの間 の裕浟状態の平衡に伴なり凶子がある。 更に、水酸化アン モニウムの代りにアミンを使用することは、アンモニウム イオンの生成を招来せず、水酸化アンモニウムに比して効 率が低い故に大量を要することが網察されている。

約4~8 多の少なくとも1 椎の水溶性の表面活性剤シックナーを包含することは必須である。これらは当該技術熟練者に周知である。例えば、前記の水溶性表面活性剤シックナーは、1974年5月21日に公布され、ここに参考文献として包含されるドマルコに対する米国特許3.811.830のカラム5、29行~カラム6、56行に「カップリング剤」として説明されているものである。その外、有

びにモノ、ジ、並びにトリアルギルアミン(ただしアルギル又はアルカノール懺換分は 1 ~ 4 の炭素原子の炭素鎖長を有する)の少なくとも 1 種よりなる群から選択されるアミン又は四級アンモニウム化合物のような、他のそれより有効でないアミンを、典型的にはそれより多い違で、使用することができる。

- 2·0 -

用なものは、80モルの酸化エチレン等によるソルビトールのエトキシ化ラウレートエステル及びその無水物(ツイーン80);150モルの酸化エチレンによるジステアリン酸等の酸エトキシル化物(PEG6000ジステアレート);並びに酸化エチレンと酸化プロビレンのプロツク共重合体(プルロニクス)である。好適な表面活性剤は、85モルの酸化エチレンによりエトキシル化されたココナッツ脂肪酸である。

ことで開示されている際白組成物を使用するのに有用なpH範囲は、約9~12であるが、好適には約9.7~10.3である。pH9より下では、不十分な漂白作用がおこる;一方により上では過度の毛髪の傷害がおこる。

適当な p H範囲を保つためには、緩衝剤又は p H 調節剤 が必須であることが見出されている。 アミン又は四級アン モニウム化合物により得られるアルカリ性の外に、有用な 薬剤は、メタ珪酸ナトリウムのようなメタ珪酸アルカリ金属;炭酸、オルト、メタ及びトリポリ燐酸アルカリ金属である。

最後に、水は、前述したとおり漂白過程がおこるのに適当な媒質を得る際必須の成分であり、水不溶性成分及び他の任意の添加剤を除いて組成物の残余を構成する。

任意の添加剤成分の中には、過酸化水素の安定性に影響する傾向がある金属イオン不純物をコンプレツクスにするための金属封鎖剤がある。前配の金属封鎖剤は、約05%までの濃度で存在していてよく、ニトリロトリ酢酸及び式(HOOCCH2)2N(CCH2)xNCH2COOH)yCH2COOH(式中x及びyは独立して1から4まで変つてよい)を有するアルキレンポリアミンポリカルポン酸の非中和及び

-23-

ものはエチレンジアミンテトラ酢酸及びエチレンジアミン

(又は)アルカリ金属塩を包含する。前配の酸の代表的な

ポリエステル、並びにポリスチレンを包含する。

油は、鉱油、ミリスチン酸イソブロビル、アジビン酸ジ イソプロビルのような非揮発性油、並びにペパーミント、 クロープ油、並びにユーカリ油のような揮発性又は精油を 包含する。

濃厚化及び乳化性のために使用することができる水不溶性表面活性剤の典型的なものは、ドマルコに対する米国特許 5.811,830中カラム3、64行~カラム5、6行(これはことに参考文献として包含される)に開示されているもの(「油状材料」と称す)のような当該技術において周知のものである。

尚他の任意の添加剤は、天然又は合成源から誘導される水不溶性脂肪及びロウ(例えばピーワックス及び鯨ロウ)及び当該技術中周知のエモリエント(emmolients)を包含するととができる。

トリ酢酸である。

約1.5 ままでの粘度改質剤も存在していてよく、それは水溶性直鎖脂肪族アルコール(例えばエタノール及びプタノール)、アルデヒド(例えばアセトアルデヒド及びプチルアルデヒド)、ケトン(例えばアセトン及び2 - ヘキサノン)、並びにグリコール(例えばエチレングリコール及びプチレングリコール)を包含することができる。

その外、本組成物は任意には約20%までの少なくとも1種の追加の水不溶性成分を包含することができ、それは、例えば、表面活性剤、香料、油、不透明化剤及び染料(色素及び分散性類料を包含する)を包含する。

前記の染料は、例えばDアンドCグリーン6号、FDアンドCイエロー3号、並びにウルトラミンブルー及びジスパースブルー1のような顔料を包含する。

典型的な不透明化剤は、アピエチン/ラウリンエーテル

-24

本発明による低アンモニア課白組成物を準備するために

は、任意には限定された量の前述した水不溶性成分と組合

せた、水溶性表面活性剤シックナーの使用は必須であるこ

とが再び指摘される。低分子量アルコール及びケトンのよ

うな溶媒と共にか又はなしに、天然ゴム(例えばキサンタ

ム又はクワルガム)及びセルロースペースシックニング剤

の使用は、ここで使用するのに必要な濃厚化性を与えない
ことが指摘される。ゴム及びセルロースペース剤は、便利

に混合することがきわめて困難であり、毛髪上に漂白組成
物を保つのに必要な粘度をつくるために水和するのに過度

の時間を必要とする。一般に油溶性材料及び水溶性表面活

性剤をカップルさせる溶媒は、低い粘度の組成物を生じ、
ケラチン繊維を漂白するのに適当でない。

以下の実施例中漂白(即ち毛髪を明るくする効果)及び アルカリ性溶解度(即ち毛髪の傷害)を評価するのに使用 される方法を次のとおり説明する。

漂白効果を評価するための試験方法

表面活性剤及びそれらの明るくすること及び傷害に対する効果を3成分系の部分として評価した。系は、粉末活性化剤、ローション及び展開剤を含有していた。活性化剤及び展開剤の化学的組成を一定に保ち、ローションは表面活性剤の評価のための媒体であつた。活性化剤は次の組成を有していた:

活性化剤

成分	グラム数	W/W%
(N a ₂ S i ₂ O ₅)	2. 1	9. 0 5
ラウリル硫酸ナトリウム	0. 5	2. 1 5
メトセル60HG(ヒドロキシ プロピルメチルセルロ <i>ース</i>)	0. 3	1. 3 0
カーボンルM 5 (蒸発二酸化シリカ)	0. 3	1. 3 0

-27-

間の終りに、쯿白混合物を毛髪からすずぎ落とし、見本を 温和なシャンプーでシャンプー処埋した。なに見本を標準 品と眼で比較した。見本が明るさで標準品と比肩する場合 には、各見本の反射率をペックマンDu-2 吸光光度計上 560mμにおいて正確に測定した。

表面活性剤を粉末固体材料として供給した時には、必要なMEA及び固体表面活性剤を6 多過酸化水素溶液に溶解した。次に得られるローション/過酸化物混合物に活性化剤を添加し、均一になるまで振とうした。漂白処理は前述したのと同じである。

試験操作ーアルカリ性溶解度試験

誤白組成物中 3 8 ℃ において 1 時間毛髪見本を誤白する。 次に誤白した毛髪の 1 9 の試料を 1 1 0 ℃ において 3 時間 乾燥する。乾燥した毛髪の試料を秤量する。次に毛髪を 6 6 ℃ において 0 1 Nカセイソーダ 1 0 0 ml に 1 時間浸漬

	特別昭55-85512(8)
過硫酸カリウム	1 0. 0 4 3.	1 0
過硫酸ナトリウム	1 0. 0 4 3.	1 0
	2 3 2 4 0 0	

ローションは、0.5%のモノエタノールアミン(即ちMEA)及び99.5%の評価されるべき表面活性剤よりなつていた。

顔白試験を次のとおり行なつた:

活性化剤239を69過酸化水素水溶液4オンスに添加し、振とりした。次に試験ローション609を添加し、十分混合するまで振とりした。次にこの混合物のpH及び粘度を側定した。この混合物を褐色の毛髪の見本に拡散させた。この見本は、約9インチの長さの市販の純毛髪よりなつていた。誤白は、38℃にセットした定温浴の上に置いたガラス皿中行なつた。漂白時間は1時間であり、15分毎に見本を異返し、漂白混合物を「再作用」させた。1時

- 2 8 -

する。カセイソーダ溶液から毛髪を取り出し、蒸留水です すぐ。毛髪の見本を110℃において3時間乾燥する。試 料を秤畳し、 箕量損失を計算する。 壌量損失が大きい程標 白処理中におこつた毛髪の傷害が大きい。

使用された標準品は、3成分系:ローション609;展 開剤1209及び活性化剤289(全2089)よりなる 市販のクレーロール・ナチュラリー・プロンド・クイック ・ライトニング・キットである。組成多は次のとおりであ る:

化学名	重量%
ローション	
水酸化アンモニウム(29g水溶液)	2. 4 5
エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム	0. 3 0
イソプロパノール	3. 7 5
エトキシジグリコール 1	1. 0 1

特開昭55	35	51	2	(9)
-------	----	----	---	-----

0

エトキシル化ノニルフエノール(過化エチ	1. 5 9	*	4 4. 6
レン10モル) ^{2 済}			
	•	活性化剤	
オレイン酸	1 0. 1 0		
		シリカ ^{8 ※}	0. 2
トリデシルアルコールのポリエチレングリ	1. 2 0		
コールエーテル(酸化エチレン6モル)3以		メタ珪酸ナトリウム	1. 8
エチルヒドロキシメチルオレイルオキサゾリゾ ^液	\$ 3.17	ラウリル硫酸ナトリウム	0. 1
ソーヤ酸のポリエチレングリコールアミン	3. 1 7	エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム	0. 1
(酸化エチレン5モル) ^{5 ※}			
		過硫酸アンモニウム	2. 8
水	2. 2 2		
		過硫酸カリウム	8. 2
芳香剤	0. 1 4		
			1000

展開剤

エトキシル化ノニルフエノール(酸化エチレ ン 4.0モル) ⁶	2. 8 8
エトキシル化ノニルフエノール(嬢化エチレ ン20モル) ⁷	2. 8 8
セチルアルコール※	0. 1 4
過酸化水素(50%水溶液)	7. 9 6

-31-

- 7. 商品名:イゲパルCO630
- 8. 商品名:カーポシルM5

注:オレイン酸はすべて水溶性塩の形態に変換した。

この組成物は、アルカリ性溶解度30.2%(即ちアルカリ性溶液中溶解した1%の試料の30.2 重量%)を有していた。アンモニウムイオン濃度-1.70重量%;水溶性相-87.65重量%。ナチュラリー・プロンド組成物及び以下の実施例中、指示"※"は、特定の成分が水溶性でないか又はわずかのみ水溶性であることを示す。又、水溶性相の重量%は、100%から不溶性成分の重量%を差引くことによつて決定される。

その外、組成物中の最大アンモニウムイオン機度は、ア ンモニウム過化合物及び水酸化アンモニウムの完全なイオ ン化を仮定することによつて決定される。

前述した漂白及びアルカリ性溶解度試験法に従つて、次

1. 商品名:カーピトールPM600

2. 商品名:イゲバルDM530

3 商品名:エマホゲンBC-610

4. 商品名:アカタージC

5. 商品名:ペロニックL205

6. 商品名:イゲパルCO430

-32-

の水溶性表面活性剤シックナーを含む漂白組成物を試験し、 ナチユラリー・プロンドと比屑できかつ満足な光反射率及 びアルカリ性溶解度を得た。

化学類	商品名
エトキシル化一被脂肪アミン	エトミーンC/25
エトキシル化脂肪酸	エトフアット 2 4 2 / 2 5
エトキシル化ジアルキル四級 ア ンモニ ウム塩	エトクアド 1 8 / 2 5
エトキシル化脂肪アルコール	ブリジュ ^R 3 5
プロポキシル化脂肪アルコール	ブロセチル ^R 5 0
エトキシル化ラノリン	ソルラン75
エトキシル化ラノリンアルコール	ソルラン25
アセチル化ポリオキシエチレンラノリ ン誘導体	ソルラン97
ノニルフエノキシポリ (エチレンオキ シ) 型	イゲバルCO- 630

特開昭55-85512(10)

ポリエチレン/プロピレングリコール ブルロニツクス/ カーボワックス

モノステアリン酸ポリエチレングリコ コレモール 5 1 0 ール 1 0 0 0

以下の実施例1~14においては、得られる際白札成物は98~10のpHを有し、別示された場合を除き、前述した漂白及びアルカリ性溶解度に対する試験法を使用して評価され、ナチュラリー・プロンドと同様の光反射率及び密解度水準を得た。実施例8~14においては、全組成物は水溶性であり、アンモニウムイオン設度は0.514 重量 あであつた。

19] 1

3成分系:ローション669;展開剤1209;活性化 剤289(全2149)。活性化剤をローションと混合し、 ローション1活性化剤混合物に過級化物展開剤を添加した。 全混合物の組成多は次のとおりである:

- 3 5 -

・ エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム

0. 1 3

メタ珪酸ナトリウム

6. 1 5

1 0 0.0 0

水容性相 - 100%。

アンモニウムイオン設度 - 0.15%

- 1. 商品名:ブリジユ9 6
- 2. 商品名:イゲパルDM880

注:オレイン酸は全部水溶性塩の形態に変換した。

約9インチの長さの市販の納毛髪の159の束を1時間 誤白したことを除いて試験法操作によつて明るくすること を測定した。 誤白は、39℃に保つた定温浴の上に置いた ガラス皿中で実施した。

例 2

3 成分系:ローション 6 0 9 ; 展開剤 1 2 0 9 ; 活性化 剤 2 8 9 (全 2 0 8 9)を例 1 中記戦したとおり混合した。

化学名	1	ĹĦ	t 9	5
ローション				
オレイルアルコールのポリエチレングリコール エーテル(酸化エチレン10モル) ¹	1	4.	0	2
オレイン酸		7.	0	1
エタノール		4.	6	7
モノエタノールアミン		2.	8	0
エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン 4 9 モル)		2.	3	3
展開剤				
過酸化水絮(50%水溶液)		6.	8	9
ж	4	9.	1	8
活性化剤 :				
過硫酸カリウム		2.	9	5
過硫酸アンモニウム		0.	9	2
過硫酸ナトリウム		2.	9	5

-36-

旗髓鸡

組成るは次のとおりである。

化学名

107-41	
ローション 	
ラウリルアルコールのポリエチレングリコール エーテル(酸化エチレン23モル) ¹	0.48
エーノル(政化ニノレンとうこ)	
オレイルアルコールのポリエチレングリコール エーテル(般化エチレン10モル) ²	2 4. 4 D
エーノル(最化エグレンドリビル)	
エタノール	3.84
モノエタノールアミン	0. 1 2
展開剤	
遊 機化水 紫(509水溶液)	7. 1 0
ж	5 0. 6 0
活性化剤	
過硫酸カリウム	3. 0 3
過硫酸アンモニウム	0. 9 4
過硫酸ナトリウム	3. 0 3

特開席55-85512(11)

エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム 0.13 メタ科酸ナトリウム 6.33

1 0 0.00

水俗性相 - 100%。

アンモニウムイオン濃度 - 0.15%

- 1. 商品名:ブリジユ35
- 2. 商品名:ブリジユ9 6

例 3

3 成分系: ローション 6 6 9; 展開剤 1 2 0 9 及び活性 化剤 2 8 9 (全 2 1 4 9)を前述したとおり混合した。組 成 9 は次のとおりである。

4	K.	学	名

重量%

ローシヨン

- 39-

2. 商品名:エマルホールVN-430

例 4

3 成分系: ローション 6 0 8、展開剤 1 2 0 9 及び括性 化剤 2 8 9 (全 2 0 8 9)を前述したとおり混合した。組 成 9 は次のとおりである:

化学名	重版多
ローション	
オレイン酸	6. 3 4
エトキシル化ココナツツ脂肪酸 (酸化エチレン85モル) ¹	% 2 3
エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン 4.0 モル) ^{2 嶽}	3. 1 0
ソーヤ酸のポリエチレングリコールアミン (酸化エチレン 5.0 モル) ^{3 ※}	2. 8 8
エタノール	1. 5 5
セチルアルコールのポリプロピレングリコール エーテル(酸化エチレン 5.0モル) ⁴	5. 7 7

オレイン隣のポリエチレングリコールエステル2 4.67

モノエタノールアミン 2.80

展開剤

過磁化水器(50%水浴液) 6.89

水 49.18

活性化剤

過硫酸カリウム 2.95

過硫酸アンモニウム 0.92

過硫酸ナトリウム 2.95

エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム 0.13

メタ珪酸ナトリウム 6.15

1 0 0 0 0

水溶性相 - 95.33%

アンモニウムイオン澱度 ー 0.15%

1. 商品名:ツイーン80

-40-

香料 0.08

水酸化アンモニウム(59%水溶液) 0.29

展開剤

過酸化水素(50%水溶液) 7.10

7k 5 0. 2 0

活性化剤

過硫鉄カリウム 3.03

過硫酸アンモニウム 0.94

過硫酸ナトリウム 3.03

エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム 0.13

メタ珪酸ナトリウム 6.33

1 0 0 0 0

水溶性相 - 9 4.0 2 %

アンモニウムイオン濃度 - 0.24%

1. 森品名:ヌーモール1A-CM

4. # 3 _n			
		特開昭55—85	517 (12)
2. 商品名:イグパルCO-430		過硫酸カリウム	5. 8 8
3. 商品名:エトミーン S - 1 5		過価酸アンモニウム	2. 7 8
4. 商品名:ブロセチル 5 0		展開到	
<u>191</u> 5		エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン 4.0 モル) ^{4 数}	2. 8 9
2 成分系;活性化剤 8 8 9 を展開剤 1 2 0 9	と混合した		0.00
(全2088)。組成%は次のとおりである	:	エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン 9.0 モル) ⁵	2. 8 9
化学名	重量多	セチルアルコール※	0. 1 4
活性化剤		過酸化水素(50%水溶液)	7. 0 9
エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン150モル) ¹	1 2 7 9	· 水 	4 4. 6 8
			10000
ステアリン酸のポリエチレングリコールジエ。 テル(酸化エチレン150モル) ²	ス 0.78	水溶性相 一 9697%。	
バルミチン酸 ³	2. 1 9	アンモニウムイオン濃度 ー 0.440 %。	
エチレンジアミンテトラ酢織ジナトリウム	0. 2 6	1. 商品名:イゲパルDM-970	
メタ廷酸ナトリウム	1 1.75	2. 商品名:P E G 6 0 0 0 ジステアレート	
過硫酸ナトリウム	5. 8 8	3. 商品名: ネォーフアツト 1 6	
-43-		-4.4-	
4. 商品名:イゲバルCO430		水酸化アンモニウム(59g水溶液)	0. 2 9
5. 商品名:イゲバルCO630		エタノール	1. 1 5
例 6		セチルアルコールのポリプロピレンクリコール エーテル(酸化エチレン 5.0 モル)	4. 9 0
3成分系:ローシヨン609;展開剤12	0 % 及び活性		
化剤299(全2089)を前述したとおり	混合した 。 組	芳沓剤 	0.07
成ぁは次のとおりである:		麼開剤	
化学名	重量%	』	7. 1 0
ローション		水	4 4.7 0
		セチルアルコール※	0. 1 4
オレイン酸	7. 2 1	エトキシル化ノニルフエノール	2.88
エトキシル化ココナツツ脂肪酸 (酸化エチレン & 5 モル) ¹	6. 3 5	(酸化エチレン 4 モル) ^{2 淡}	

化学名	重量%
ローション	
オレイン酸	7. 2 1
エトキシル化ココナツツ脂肪酸 (酸化エチレン 8.5モル) ¹	6. 3 5
エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン 4.0 モル) ^{2 揆}	2.02
エチルヒドロキシメチルオレイルオキサゾリン ^{3揆}	3. 9 7
ソーヤ酸のポリエチレングリコールアミン (酸化エチレン 5.0 モル) ^{4 ※}	2. 8 8

303

2. 8 8

過硫酸アンモニウム 0.94

エトキシル化ノニルフエノール (酸化エチレン 9 モル) ^{6 数}

活性化剤

過佩酸カリウム

特開昭55-85512(13)

الم الم

渦硫酸ナトリウム

3.03

エチレンジアミンテトラ酢酸ジナトリウム

0. 1 3

メタ珪酸ナトリウム

6. 3 3

1 0 0.0 0

水溶性相 - 8811%

アンモニウムイオン機度 - 0.24%

アルカリ性溶解度 一 30.7%。

1. 商品名:ヌーモールCM-7A

2. 商品名:イゲパルCO-430

3. 商品名:アルカタージE

4. 商品名:エトミーン8-15

5. 商品名:ブロセチル50

6. 商品名:イゲパルCOー630

例 8~14

-47-

	# 8	# 9	# 1 0	# 1 1	# 1 2	#13	#14
NH4OH(29%)	. 1. 0	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0
ヌーモールC M — 7 A	8.0	×	4. 0	×	4. 0	×	×
ローレス - 4 0	×	8. 0	4. G	×	×	×	×
P P G - 5 0 セチルエーテル ²	×	×	×	8. 0	4. 0	×	×
ノニル 1 1 キシノール - 4 9 ³	×	×	×	×	×	8. 0	×
ベグ400モノラウレート4	×	×	×	×	×	×	8. 0
K 2 S 2 O 8	×	4. 0	4. 0	2 0	4. 0	4. 0	4. 0
N a 2 S 2 O 8	4. 0	×	×	2. 0	×	×	×
H ₂ O ₂	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0	6. O	6. O	6. 0
メタ珪酸ナトリウム	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6 2	6. 2
ж	7 4.8	7 4. 8	7 4.8	7 4.8	7 4. 8	7 4.8	7 4. 8

- 1. ラウリルアルコールのポリエチレングリコールエーテ ル(40モルの酸化エチレン)。
- 2. セチルアルコールのボリブロビレングリコールエーテ ル(50モルの酸化エチレン)。
- 3 エトキシル化ジノニルフエノール(酸化エチレン49 モル)、
- 4. ラウリン酸のポリエチレングリコールエステル(酸化 エチレン400モル)。

プリストル・マイヤーズカンパニー 特許出紙人 理 弁理士 -]1] 良 治 同 弁理士 吉

-49-

手続補正書

昭和55年1月8日

特許庁長官 川 原 能 雄 殿

1. 事件の表示

昭和54年特許煦第130959号

2. 発明の名称

低アンモニア漂白組成物

3. 補正をする者

事件との関係 将許出願人

名称 プリストル・マイヤーズ カンパニー

4. 代 理

150

住所 東京都渋谷区桜ケ丘24番8号 チサンマンション新開平台(電話 476-2571)

氏名 弁理士 (6323) 川 瀬 良 治

- 5. 補正により増加する発明の数
- 6. 補正の対象

明細なの特許調求の範囲および発明の詳細な説明の樹

特開昭55-85512(14)

続 補 正 暋 (方式)

昭和54年12月26日

特許庁長官 川 原 能 雄 殿

1. 事件の表示

昭和54年特許願第130959号

2. 発明の名称

低アンモニア漂白組成物

3. 補正をする者

名称

事件との関係 特許出願人

ブリストル・マイヤーズ カンパニー

4. 代 理 人 150

東京 都 渋 谷 区 桜 ケ 丘 2 4 番 8 号 チサンマンション新開平台(電話 476-2571) 住所

弁理士 (6323) 川 瀬 良 治 氏名

- 5. 補正の対象
- (1) 願書の特許出願人の棚および代理権を証明する書面
- (2) 手むき明細御
- 6. 補正の内容
- 別紙のとおり出頗人の住所、代表者名を記載した願書、 並びに代理権を証明する書面に訳文を添えて提出する。
- (2) 手書き明細書をタイプ浄書に補正した。 丸をし内容についての補正はない。

7. 補正の内容

- (1) 特許辯求の範囲を別紙のとおり補正する。
- (2) 昭和54年12月26日付けの手続補正督(方式)によ り提出のタイプ浄暦明細暦中の記載を下記のとおり補正す る。ただし、「(削除)」とは当該記載を明細律から抹殺 するととをいう。

		•
行	補正前	補正後
下から2	アンモニウム、アルカリ 金属	のアンモニウム塩、 アルカ リ 金 属 塩
末	土類金属	土類金属塩
末~1	過化合物 :	過酸化化合物:
10~11	緩衛剤よりなり;	一級衝剤: および
12	残量は水であり、	残量の水からなり、
下から3	アルキレングリコール又は	(削除)
2	のアルキ	のアルキレングリコール又は アルキ
	下から2 末 末~1 10~11 12 下から3	下から2 アンモニウム、アルカリ 金属 末 土類金属 末~1 過化合物: 10~11 緩衝剤よりなり; 12 残量は水であり、 下から3 アルキレングリコール又は

頁	行	補正前	補正後
15	下から4	キル化長鎖脂肪酸:	キル化長鍋脂肪酸;ポリ オキシアルキル化長鎖脂肪 酸アミド:
18	9	過化合物	過酸化化合物
18	下から 4~3	過化合物	過酸化化合物
18	下から 3~2	過酸化炭酸アンモニ ウム・アルカリ金属 及びアルカリ土類金 属	退酸化炭酸のアンモニウム 塩、アルカリ金属塩及び アルカリ土類金属塩
35	5	以下の実施例1~14	以下の実施例1~13
35	9	実施例 8~14 において は、	実施例7~13においては、
47	末	例 8 ~ 1 4	例7~13
48	1	#8 #9 #10 #11 #12 #13 #14	#7 #8 #9 #10 #11 #12 #13

-3-

- (e) この組成物を約9~12のpHに保つための緩衝剤: および
- (f) 残量の水からなり、水相中アンモニウムイオン濃度は、全組成物を基にして約0.55重量もより低く、その結果根跡のみのアンモニアガスがこれらの成分の相互又は毛髪との相互作用の結果として生じる

水相を特徴とする微厚化毛裳漂白組成物。

- 2. 更に約0.5 重量 5 までの金属封鎖剤を含有する特許請求の範囲第1項記載の組成物。
- 3. 更に約1.5 重量をまでの、水溶性直鎖脂肪族アルコール、アルデヒド、ケトン、クリコール、並びにそれらの混合物(1~6の炭素原子の炭紫鎖長を有する)よりなる群から選択される粘度改質剤を含有する特許請求の範囲第1項記載の組成物。
 - 4. 更に約20重量がまでの、表面活性剤、香料、油、不

特許請求の範囲

- 「1. 全組成物の約80~100重角多を構成し、全組成物を基にして
- (a) 2~20重量多の、過ホウ酸、過硫酸、過炭酸、並び に過酸化炭酸のアンモニウム塩、アルカリ金属塩及びアルカ リ土類金属塩よりなる群から選択される少なくとも1種の過 酸化化合物;
 - (b) 1.5~7重量多の過酸化水浆;
- (c) 水酸化アンモニウム、モルホリン、モノ、ジ、並びにトリアルカノールアミン、並びにモノ、ジ、並びにトリアルキルアミン(ただしアルキル又はアルカノール置換分は1~4の炭素原子の炭素鎖長を有する)よりなる群から選択されるアミン又は四級アンモニウム化合物;
- (d) 4~8 重量 5 の、少なくとも 1 種の水溶性表面活性剤 シックナー:

-4-

透明化剤、並び化染料よりなる群から選択される少なくとも 1種の水溶性成分を含有する特許請求の範囲第1項配収の組 成物。

- 5. 該水溶性表面活性剤シックナーが
- (a) 式

 $R^5O(R^6O)_nR^7OH$

(式中 R^5 はH又は $1\sim4$ の炭素原子を有するアルキルであり、 R^6 及び R^7 は $2\sim4$ の炭素原子を有する2 値アルキレン残器であり、nは $0\sim150$ の数である)のアルキレングリコール又はアルキレングリコールエーテルアルコール;

(b) 式

 $(R^8COO)_aM$

(式中R⁸ は10~20の炭架原子を有する長銭船助酸の炭化水楽部分であり、Mは1価又は多価塩生成務であり、"a"は基Mの原子価である)の長銀脂肪酸石けん;

- (c) ポリオキシアルキル化長鎖脂肪アルコール、長鎖脂肪酸のポリオキシアルキル化ポリヒドロキシアルキルエステル:ポリオキシアルキル化長鎖アミン:ポリオキシアルキル化長鎖脂肪酸:ポリオキシアルキル化長鎖脂肪酸アミド:ポリオキシアルキル化長鎖アルキルフエノール及びソルビトールのポリオキシアルキル化ラウレート及びその無水物(構造中約8~300のオキシアルキル基を有する):並びに
 - (d) それらの混合物

よりなる群から選択される特許請求の範囲第1項記収の組成 物。

- 6. 該過<u>酸化</u>化合物重量 % (a)が約6~8である特許請求の 範囲第5項記載の組成物。
- 7. 該過酸化水素重量 s(b)が約3.2~3.7 である特許請求の範囲第6項記載の組成物。
 - 8. 該 p H が約 9.7~1 0.3 である特許 請求の範囲第 7 項

- 7 -

又は第2の包装あるいはこれら両者の包装中にまぜて封入される場合の特許請求の範囲第1項記敝の組成物の諸成分。 J

記載の組成物。

- 9. 該水溶性表面活性剤シンクナー(d)が 8.5 モルの酸化エチレンでエトキシ化されたココナッツ脂肪酸である特許請求の範囲第 8 項記収の組成物。
- 10. 組成物を構成する諸成分が別々の包装として販売され、 第1の包装として過酸化化合物が、第2の包装としてアミン 又は四級アンモニウム化合物が、それぞれの包装中に割入され、そして装面活性剤をよび緩衝剤が第1の包装又は第2の 包装あるいはとれら両者の包装中にまぜて封入され、そして 過酸化水梁が別に供給される場合の特許請求の範囲第1項記 載の組成物の諸成分。
- 11. 組成物を構成する諸成分が別々の包装として販売され、 第1の包装として過酸化化合物が、第2の包装としてアミン が、そして第3の包装として過酸化水素が、それぞれの包装 中に封入され、そして表面活性剤および緩衝剤が第1の包装

-8-